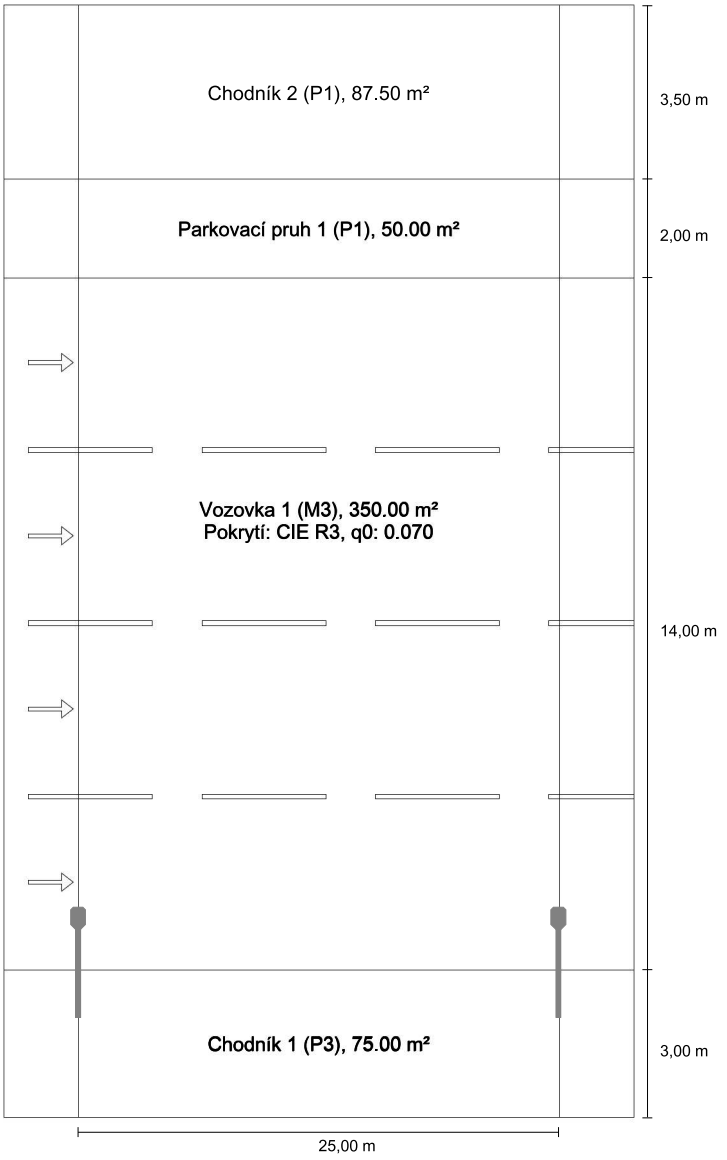
Datum:
20. 6. 2018

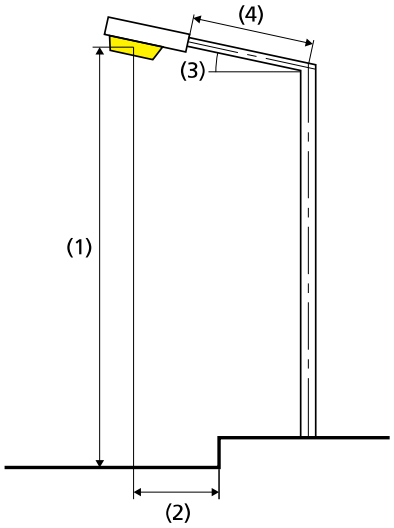
Rekonstrukce vozovna DP - Slovany Plzeň

Svítidla:
48 LED / 350 mA / 5102 / NW / 51 W;

Slovanská alej do EN 13201:2015

Svítidla:
48 LED / 350 mA / 5102 / NW / 51 W;





Vzdálenost sloupů tohoto rozmístění svítidel určuje délku vyhodnocovacích polí.

Žárovka:	1x48 LEDS 350mA NW
Světelný tok (svítidla):	6803.80 lm
Světelný tok (žárovky):	7968.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 51.0 W
W/km:	2040.0
Umístení:	jednostranně dole
Vzdálenost sloupů:	25.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	530 cd/klm
při 80°:	371 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm
Třida intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splnuje trídu indexu oslnení D.2

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Chodník 2 (P1)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 15.37	✓ 10.15

Parkovací pruh 1 (P1)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 17.84	✓ 14.39

Vozovka 1 (M3)

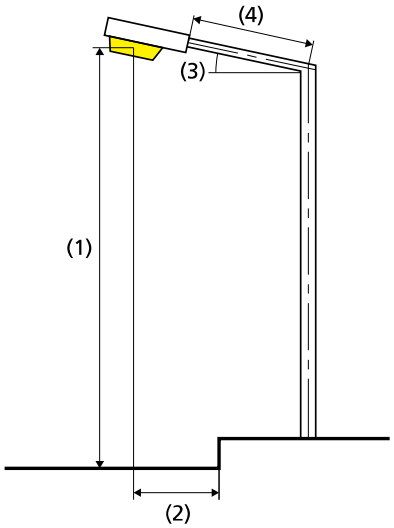
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 1.17	✓ 0.64	✓ 0.88	✓ 9	* 0.57

Chodník 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 9.59	✓ 5.62

* Informační, není součástí hodnocení

Svítidla:
48 LED / 350 mA / 5102 / NW / 51 W;



Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.006 W/lxm²

Směrnice EN 13201:2015-5 nezahrnuje případ plánování s několikerým rozmístěním svítidel. Výpočet hodnot výkonu proto probíhá jen pro to rozmístění svítidel, jehož vzdálenost sloupů určuje délku vyhodnocovacích polí.

Energetický měrný odběr

Umístení 1:
48 LED / 350 mA / 5102 / NW / 51 W; (204.0 kWh/yr) 0.4 kWh/m² yr

Umístení 2:
48 LED / 350 mA / 5102 / NW / 51 W; (204.0 kWh/yr) 0.4 kWh/m² yr

Žárovka:	1x48 LEDS 350mA NW
Světelný tok (svítidla):	6803.80 lm
Světelný tok (žárovky):	7968.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 51.0 W
W/km:	2040.0
Umístení:	jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů:	25.000 m
Sklon ramene (3):	5.0°
Délka ramene (4):	1.500 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-4.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	530 cd/klm
při 80°:	371 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splnuje třídu indexu oslnění D.6